توقيع الولـــي:	الـــموســـم الدراسي : 2009-2010 مـــدة الإنجاز : ســاعـــتـــان المستوى : الثانية ثانوي إعدادي	واجب في مادة الرياضيات

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: 20/

1- أملأ الفراغ :

a)- $\frac{15}{35} = \frac{-10}{.....}$ | 2

b)- x عدد عشري : $\frac{x}{9} = \frac{.....}{18}$

2- أحسب ما يلي : | 5

$\frac{5}{10} + \frac{-3}{10} =$ $\qquad$ $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$

$\left(\frac{-5}{4}\right) - \left(\frac{-2}{3}\right) =$ $\qquad$ $\frac{7}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) =$

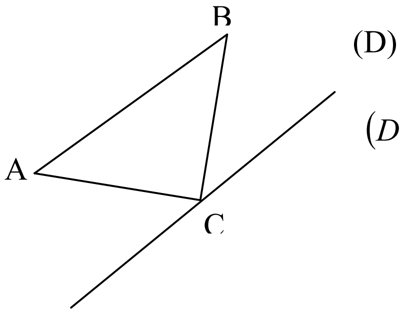
$\frac{4}{3} \div \left(-\frac{1}{7}\right) =$

3- أتمم ما يلي : $\frac{2}{3} = \frac{10}{....} = \frac{....}{12} = \frac{1}{....} =$ | 2

4- إذا علمت أن : $a \times b = 60$

أ- هل العددان $\frac{9}{b}$ و $\frac{a}{12}$ متساويان ؟ علل جوابك . | 1

ب- هل العددان $\frac{a}{-2}$ $\frac{30}{b}$ متساويان ؟ علل جوابك . | 1

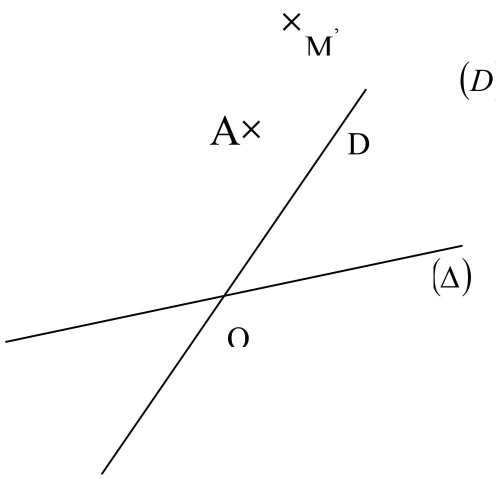


5- أنقل الشكل على الورقة وأنشئ مماثلة الشكل ABC بالنسبة ل (D) | 2

6- نعتبر الشكل التالي : | 2



M' هي مماثلة M بالنسبة لـــ (D): أنشئ (D)



$A'' \xrightarrow{(\Delta)a} A''$ و $A \xrightarrow{(D)a} D'$ | 5

1- التي A' A''

2- بين أن $OA' = OA''$